

O que é um Coletor de Dados?

Conceitos, diferenças para smartphone e por que é padrão em operações críticas

Revenda Oficial Zebra e Honeywell no Brasil

+20 anos

Sumário Executivo

Um coletor de dados (também chamado de **computador móvel corporativo**) é um dispositivo projetado para captura confiável e rápida de informações (códigos 1D/2D, RFID/NFC) e integração com sistemas corporativos como WMS, ERP e TMS. Em operações críticas, ele se torna o “padrão de fábrica” porque combina: **scanner dedicado, robustez, gestão centralizada e ciclo de vida de projeto**.

Credibilidade Codeprint

- Revenda oficial/autorizada Zebra e Honeywell no Brasil
- Mais de 20 anos em automação, rastreabilidade e mobilidade corporativa
- Atendimento consultivo para TI, Operações e Compras (diagnóstico → especificação → implantação)
- Suporte e orientação para acessórios, conectividade e padronização do parque

Conteúdo

1. Definição e papel do coletor de dados
2. Diferenças para smartphone comum (TCO, disponibilidade e captura)
3. Por que é padrão em operações críticas
4. Componentes técnicos: leitura, robustez, conectividade e gestão
5. Ecossistemas Zebra e Honeywell (Zebra DNA e Mobility Edge)
6. Onde comprar com segurança + checklist final + CTA

1) O que é um coletor de dados

Na prática, um coletor de dados é um dispositivo de mobilidade corporativa que une **captura de dados** e **computação** para executar fluxos operacionais com confiabilidade. Ele é usado para transformar eventos físicos (entrada, saída, movimentação, contagem, confirmação) em registros digitais auditáveis.

Onde ele aparece: recebimento, endereçamento, picking, expedição, inventário, reposição, rastreabilidade industrial, conferência e controle em saúde.

2) Coletor de dados vs smartphone comum

Critério	Smartphone comum	Coletor de dados corporativo
Captura	Câmera (variável)	Scanner dedicado (consistente)
Produtividade	Maior tempo por leitura	Alta cadência de leitura
Robustez	Baixa (quebra/queda)	Alta (IP/queda/ambiente)
Gestão	Limitada	Android Enterprise + MDM + ferramentas do fabricante
Ciclo de vida	Curto (consumo)	Projeto (anos, com suporte)

Em ambientes críticos, o problema do smartphone raramente é “rodar o aplicativo”. O problema é **cadência** (tempo por captura), **falhas de leitura** (etiqueta danificada, baixa luz, distância), e **indisponibilidade** (quebras, bateria, falta de padronização).

3) Por que o coletor é o “padrão de fábrica” em operações críticas

Operações críticas são aquelas em que falhas geram impacto imediato: atraso de expedição, ruptura de estoque, divergência fiscal, retrabalho, devoluções ou risco assistencial (saúde). Nessas rotinas, a mobilidade precisa ser previsível. O coletor de dados entrega previsibilidade por ser projetado para:

Capturar rápido e certo: scanner industrial dedicado. **Agir no mundo real:** robustez, IP, resistência a quedas e poeira. **Operar o turno todo:** baterias e acessórios corporativos. **Ser administrável:** Android Enterprise + MDM + ferramentas do fabricante. **Durar em projeto:** ciclo de vida e suporte adequados à empresa.

4) Profundidade técnica: os pilares que importam

4.1 Leitura (1D/2D) e performance real

A leitura é o coração do processo. Diferente de câmera, o scanner dedicado é otimizado para velocidade e taxa de sucesso, inclusive em situações difíceis: baixa luz, códigos pequenos, etiquetas danificadas e distância variável.

4.2 Robustez (IP/queda/ambiente)

Robustez reduz paradas e custo de manutenção. IP (poeira/água), testes de queda, vibração e tolerância térmica devem refletir o ambiente real (docas, câmara fria, chão de fábrica, campo).

4.3 Conectividade e estabilidade

Em WMS, a rede é parte do projeto. Wi-Fi corporativo (roaming), Bluetooth para periféricos, e 4G/5G quando fora da cobertura são determinantes. A validação em campo evita perdas de sessão e filas operacionais.

4.4 Gestão e segurança (Android Enterprise + MDM)

A governança do parque evita “cada operador com um padrão”. Android Enterprise permite políticas, apps gerenciados, controle de permissões e padronização em escala. Em operações com rotatividade, isso acelera onboarding e reduz incidentes.

5) Zebra e Honeywell: por que os ecossistemas importam

Em projetos corporativos, o dispositivo é hardware + software + gestão. Zebra e Honeywell reforçam isso com ecossistemas próprios.

Zebra DNA (Mobility DNA)

A Zebra reúne ferramentas e recursos para produtividade, gestão e segurança — com documentação técnica (TechDocs) para apoiar desenvolvimento, implantação e administração de dispositivos em Android.

Honeywell Mobility Edge

A Honeywell destaca uma plataforma unificada para simplificar desenvolvimento, implantação e ciclo de vida em mobilidade, com foco em estabilidade, segurança e padronização do parque.

Para a área de TI, o ganho é reduzir complexidade: menos variação de modelos, ferramentas para diagnóstico e gestão, e melhor controle do ciclo de vida do parque.

6) Onde comprar coletor de dados com segurança

Em projetos corporativos, procedência e suporte são tão importantes quanto o modelo. Comprar via revenda autorizada reduz risco (garantia oficial, homologação, reposição e orientação técnica).

Codeprint — Revenda oficial/autorizada dos maiores fabricantes (Zebra e Honeywell) no Brasil, com **mais de 20 anos** em automação e rastreabilidade corporativa. A Codeprint apoia sua empresa com diagnóstico consultivo (aplicação, rede, turnos, acessórios e gestão) para reduzir erro de especificação e acelerar o projeto.

Checklist rápido de decisão (para TI + Operações + Compras)

Aplicação: recebimento, picking, inventário, varejo, indústria, saúde. **Leitura:** 1D/2D, distância, etiqueta danificada, baixa luz. **Ambiente:** IP, quedas, poeira/temperatura. **Turnos:** bateria, hot swap, carregadores multi-slot. **Rede:** cobertura Wi-Fi/4G, roaming e estabilidade. **Gestão:** Android Enterprise + MDM e políticas. **Padronização:** acessórios, reposição e expansão.

CTA — Fale com a Codeprint

Quer especificar o coletor certo para sua operação?

Fale com especialistas da Codeprint para dimensionar modelo, leitor, conectividade, baterias e acessórios.

WhatsApp: (11) 2119-3000

E-mail: atendimento@codeprint.com.br

Site: www.codeprint.com.br

Link recomendado para download deste PDF:

<https://www.codeprint.com.br/downloads/o-que-e-coletor-de-dados.pdf>